
GUÍA DE LAS MINAS ROMANAS
DE *LAPIS SPECULARIS*
DE “LAS CUEVAS DE SANABRIO”
SACEDA DEL RÍO · HUETE - CUENCA
EL CRISTAL DE HISPANIA
LAPIS SPECULARIS
PROYECTO DE COOPERACIÓN TERRITORIAL
LEADER
Castilla-La Mancha
CEDER
ADESIMAN
A.D.I.

Dirección y Coordinación

María José Bernárdez Gómez, Margarita Díaz Molina & Juan Carlos Guisado di Monti.

Textos

María José Bernárdez Gómez.
Margarita Díaz Molina.
Juan Carlos Guisado di Monti.
Alejandro Navares Martín.
Fernando Villaverde Mora.

Créditos Fotográficos

Asociación *Lapis Specularis*: Páginas 3, 6 (foto-2), 21 y 23.
María José Bernárdez Gómez: Página 6 (foto-1).
Margarita Díaz Molina: Página 27.
Javier Fernández Lozano: Páginas 8 y 22.
Piero Lucci: Páginas 4, 9, 20, 25 y 28.
José Martínez Hernández: Páginas 1, 10, 18, 19 y 24.

Planimetrías y Mapas

Margarita Díaz Molina: Página 11.
Fernando Villaverde Mora: Páginas 8, 12, 13, 14, 15, 16 y 17.

Web: www.lapisspecularis.org

Ilustración de Portada: Megacristales de yeso selenítico en las minas romanas de *lapis specularis* de Saceda del Río (Huete).

Contraportada: Pilar de cristal de yeso en las minas romanas de *lapis specularis* de Saceda del Río (Huete).

1ª Edición, 2015.

Diseño e Impresión: Gráficas Cuenca.

Depósito Legal



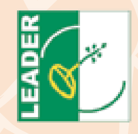
GUÍA DE LAS MINAS ROMANAS DE *LAPIS SPECULARIS* DE “LAS CUEVAS DE SANABRIO” SACEDA DEL RÍO (HUETE - CUENCA)



















ÍNDICE



Mina de los Cuchillos en las Cuevas de Sanabrio, en Saceda del Río (Huete-Cuenca).



PRESENTACIÓN

Las minas romanas de las "Cuevas de Sanabrio" forman parte del complejo minero de Saceda del Rio (H.SR), y como conjunto, son también uno de los referentes patrimoniales de la minería histórica del *lapis specularis* de Castilla-La Mancha. La reciente intervención efectuada en dos de estas minas con vistas a su puesta en valor y adecuación turística, ha propiciado su difusión y su inclusión publicitaria en los itinerarios y folletos informativos de la provincia como uno de los enclaves arqueológicos destacados y relacionados con la minería romana del yeso especular.

Consecuentemente también, y en apoyo a la divulgación y promoción de estos minados, se ha editado esta guía de visita de las cuevas de Sanabrio o Sanario, como también se conoce a estas cavidades. Si bien, solamente en dos de ellas, la "Mina de los Cuchillos" (H.SR6), y la "Mina de Máximo Parrilla González" (H.SR7), se ha intervenido, tras su selección pertinente y en función de la idoneidad de las mismas, dadas sus particulares características y la cercanía entre sí de estos dos minados. Así, en ambas minas se ha llevado a cabo una actuación de acondicionamiento básico, en el que se ha procedido al cierre y control de acceso a las dos minas, junto a la adecuación de su entorno inmediato mediante su limpieza y la construcción de un sendero vallado y balizado en la zona de superficie, conectando mediante este recorrido, una y otra mina.

Las minas de *lapis specularis* de las cuevas de Sanabrio, se encuentran en una pequeña elevación que se asoma a una espectacular dolina o depresión geológica, característica de los relieves kársticos y, en este caso, del paisaje circundante y protegido de las estepas yesosas de la Alcarria conquense. Se trata de un ecosistema estepario y árido desarrollado en yesos de alto valor ecológico, incluido como hábitat de especial protección dentro de la Red Natura 2000 Europea y catalogado como "zona LIC" (Lugar de Interés Comunitario).

Este espacio natural, es igualmente de gran importancia histórica y patrimonial, al encontrarse y haberse practicado sobre los yesos miocénicos de la zona, uno de los mejores ejemplos de las explotaciones mineras romanas de cristal de yeso existentes en la comarca, como es el complejo minero de Saceda del Río, y sus dos minas ahora visitables, de las que trata especialmente esta guía.

La guía, como medio de difusión e interpretación de este excepcional patrimonio cultural y natural, se ha llevado a cabo como actuación específica de divulgación social, dentro de la iniciativa comunitaria europea de cooperación interterritorial "el Cristal de Hispania", desarrollada por los Grupos de Acción Local del territorio Ceder Alcarria Conquense, ADI-Záncara y Adesiman, conjuntamente con el equipo de investigación que estudia las minas dentro del Proyecto "Cien mil pasos alrededor de Segóbriga", que aporta el contenido informativo y gráfico de la publicación.

Así, y con esta guía que el lector tiene ahora entre sus manos, se cumple uno de los objetivos primordiales fijados en el proyecto interterritorial, al promover de forma integradora este patrimonio histórico, dentro de la estrategia de su puesta en valor como recurso turístico y en el que los antiguos minados romanos, constituyen para el desarrollo rural de la zona, uno de los referentes culturales y de posible futuro sostenible de la región, contribuyendo y colaborando también a estructurar y dinamizar la oferta turística del territorio y de la provincia de Cuenca.

Año 1998. Panorámica exterior de las minas de *lapis specularis* de las “Cuevas de Sanabrio” en Saceda del Río (Huete - Cuenca).

Año 2015. Las minas romanas de *lapis specularis* de las Cuevas de Sanabrio o Sanario durante la primera visita de los vecinos del pueblo de Saceda del Río, tras la actuación de acondicionamiento turístico.



LOCALIZACIÓN Y ACCESOS

Las minas romanas de yeso especular o *lapis specularis* de las “Cuevas de Sanabrio” o “Sanario”, se localizan en la pedanía optense de Saceda del Río, en el paraje conocido como “las Cuevas”, a unos 3 kilómetros al suroeste de la localidad de Saceda y a unos 8 kilómetros de la ciudad de Huete, en la provincia de Cuenca. Sus coordenadas son: **UTM: X: 530.540 Y: 4449.803 km (ETRS89)**.

Para acceder a las minas con un vehículo particular, desde Madrid se accede por la autovía **A-3** en sentido Valencia hasta el **pk.84** a la altura de Tarancón, donde continuaremos en dirección Cuenca por la también autovía **A-40** y hasta el **pk.254** (salida Carrascosa del Campo). Una vez tomada la salida de Carrascosa, continuaremos tras llegar a una rotonda por la carretera **CM-2000** para en seguida coger la comarcal **CM-310**, siguiendo en todo momento la señalización indicada de Huete.

Continuando por la **CM-310**, pasaremos por la localidad de Loranca del Campo y tras circunvalar la propia población de Huete, proseguiremos por la misma comarcal **CM-310** en dirección a Saceda del Río. Un par de kilómetros antes de llegar a esta localidad y a la altura del **pk. 111**, sale un vial señalizado que indica la dirección a seguir para llegar a las minas de las “cuevas de Sanabrio”.

Desde Cuenca, la vía de acceso a las minas de Saceda, es la autovía **A-40** hasta la salida del **pk.294**, donde cogeremos la carretera comarcal **CM-3120** en dirección a Huete y, pasando por las poblaciones de Villarejo de la Peñuela, Valdecolmenas de Arriba y de Abajo, y Caracena del Valle llegaremos a Caracenilla. En Caracenilla tenemos dos opciones, o continuar trayecto en sentido Huete, hasta conectar con la comarcal **CM-310** para seguir hacia Saceda del Río y llegar a destino, o tomar desde Caracenilla la carretera local **CU-2171** pasando por Bonilla hasta llegar a la Peraleja, donde conectaríamos con la **CM-310** en sentido Saceda del Río. Prosiguiendo por esta comarcal y tras pasar la población de Saceda en dirección Huete, a un par de kilómetros saldrá a la izquierda el vial indicado que lleva a las minas romanas de las cuevas de Sanabrio.

Desde Valencia y Albacete, el acceso al lugar sería por la autovía **A-3** sentido Madrid y hasta el **pk.242** (salida Minglanilla). En ese punto cogeremos la comarcal **CM-310** hasta enlazar con la nacional **N-320** en Almodóvar del Pinar, desde donde seguiremos con destino a Cuenca. En Cuenca, proseguiríamos siguiendo las indicaciones del párrafo anterior para poder llegar hasta las minas.

DISTANCIA DESDE CIUDADES CERCANAS

De Madrid a Saceda del Río	135 km
De Cuenca a Saceda del Río	60 km
De Toledo a Saceda del Río	150 km
De Guadalajara a Saceda del Río	110 km
De Albacete a Saceda del Río	192 km
De Valencia a Saceda del Río	60 km

PLANO DE SITUACIÓN

SACEDA DEL RÍO
890
N
CM-310
Barranco de la Veguilla
Cuesta de Santiago
Hoya de Empardo
CM-310 km 111
Covata Lavada
La Rinconada
Cuesta del Enebral
Hoyo de Un Pino
Hoyo Muerto
Cuevas de Sanabrio
P
El Simarrillo
CM-310 km 110
Río Peñahora
Las Pernagales
Los Gallugares
Alto de las Cabezas
995
El Val
300 m
Los Corralejos

Si quieres visualizar el lugar en Google Maps las minas romanas de las cuevas de Sanabrio, se encuentran en:
https://www.google.es/maps/@40.1976052,-2.642341,1689m/data=!3m1!1e3



Vista aérea del exterior de las minas romanas de *lapis specularis* de las cuevas de Sanabrio.



EL NOMBRE DE LAS “CUEVAS DE SANABRIO”

Las minas romanas de *lapis specularis* de Saceda del Río de la zona de “las Cuevas”, figuran en los mapas del Instituto Geográfico Nacional (IGN), y del Centro Geográfico del Ejército (CGE), así como en varios servidores y aplicaciones de mapas consultables en Internet, con el nombre de “cuevas de Sanabria”. Si bien, en la localidad de Saceda, la denominación con la que sus naturales y vecinos se refieren a las minas romanas de yeso especular (que eran identificadas más como cuevas que como minas), ha sido y es el de “cuevas de Sanabrio” o “cuevas de Sanario”, e incluso “cuevas de Salario”, que son las distintas variantes del nombre con que se las conoce desde siempre.

El nombre y denominación de cuevas de Sanabria, es en todo caso, un error de escritura al trascribir el nombre original de Sanario o Sanabrio, y a la hora de registrar la información verbal del sitio con objeto de situar la toponimia del lugar, transformándolo por equivocación del vocablo, en la Sanabria que figura en los mapas impresos.

El apelativo de cuevas de Sanabrio, es un nombre dado a estas cavidades, que hace referencia al lugar donde presumiblemente habita o habitaba el “Sanabrio”, “Sanario” o “Tío Saín”, un personaje de leyenda y recurrente del folklore popular, tipificado entre los conocidos “cocos” o “asustaniños” del imaginario colectivo. En concreto, el “Sanario” se trataría de un individuo de aspecto huraño y hosco, siempre solitario y de mirada aviesa, con el que se pretendía atemorizar a los niños para que no acudan a sitios desconocidos ni peligrosos y en este caso, para que no se acerquen a las cavidades, de las que las poblaciones rurales han tenido y mantienen un temor atávico y ancestral.

Así, a los niños se les contaba que el Sanario te sacaba la sangre y te arrojaba después a un pozo o cueva, según la creencia popular, o era una especie de Sacamantecas u hombre del saco, dentro de los posibles “espantos” y según el carácter funcional o rol que se le aplicaba al personaje en cuestión. El Sanabrio, forma parte, entre los “asustaniños”, de la categoría de colectivos humanos marginados ancestralmente, como podían ser también los judíos, los indigentes, o los vagabundos, entre otros, que “robaban niños”, y dentro de la estrategia disuasoria del miedo al extraño, a lo diferente y a lo que no se conoce.

Como vemos, las minas son también unos espacios asociados a la sugestión y a lo ilusorio, en parte por su propia naturaleza críptica. En las minas se encuentran también nombres que hacen referencia a lugares mágicos como sería el caso de la Mora Encantada en Torrejoncillo del Rey, y otros personajes igualmente representativos de lo irreal. En definitiva, todo un mundo fantástico de fuerte simbolismo, donde el Sanabrio representaría el miedo a lo desconocido y a un lugar telúrico, como las cuevas o las minas antiguas, con su oscuridad, sus peligros y sus presagios.



Paisaje estepario de la Alcarria conquense donde se sitúan las Cuevas de Sanario de Saceda del Río.



QUÉ ES EL *LAPIS SPECULARIS*

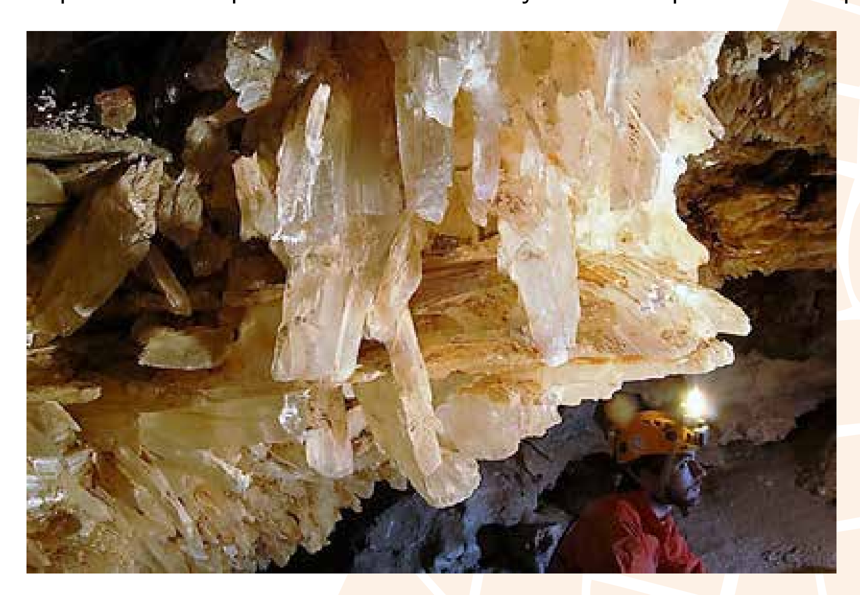
El *lapis specularis* o piedra especular, es una variedad mineralógica del yeso (sulfato cálcico dihidratado: $CaSO_4 \cdot 2H_2O$), conocida como yeso selenítico o selenita. Este yeso, como recurso minero, se encuentra bajo tierra, en vetas y bolsadas geológicas, en forma de cristales trasparentes integrados en grandes masas cristalinas.

La denominación y designación de selenita, se debe a su capacidad de reflexión de la luz, donde el reflejo y resplandor que producen los cristales de yeso al iluminarlos, es parecido al de la luz de la luna, de ahí su nombre, derivado de la palabra griega Selene, la diosa clásica que personifica a nuestro satélite lunar. Debido a esta peculiaridad, este tipo de yeso es conocido también como reluz, piedra del lobo, piedra lunar, piedra espejo o especular, espejillo, espejuelo, espejo de asno, etc.

La configuración cristalina y laminar del yeso selenítico, permite su exfoliación y la división en láminas transparentes y finas de las capas que constituyen su estructura, de manera que, con facilidad, es posible obtener de un bloque o placa de yeso, varias hojas diáfanas del mineral con las que en la Antigüedad, se sustituía al vidrio, utilizándolas como los cristales de la época.

El mineral era conocido y nombrado por los romanos como *lapis specularis* (“piedra espejo”), usado principalmente para el revestimiento de ventanales y vanos. Con los grandes yesos de selenita, se acristalaron desde los hogares más comunes hasta las casas de los aristócratas y los poderosos, utilizándose en residencias particulares, edificios públicos, vehículos de transporte, e incluso se construyeron invernaderos para obtener productos agrícolas fuera de temporada o cultivar plantas ornamentales, entre otras múltiples aplicaciones.

El mejor *lapis specularis*, tal como atestigua el naturalista latino Plinio el Viejo, era el procedente de Hispania, aunque no era el único sitio en donde éste se podía obtener. En otros puntos del Imperio como Chipre, Capadocia, África, y en Italia Sicilia y Bolonia, se explotaron también masas yesíferas de cristal, pero ninguno de los sitios de producción, llegó a tener la calidad y el rendimiento en productividad que ofrecían las rentables y famosas explotaciones hispanas.



Cristales de yeso selenítico en las minas romanas de las cuevas de Sanabrio, en Saceda del Río (Huete - Cuenca).

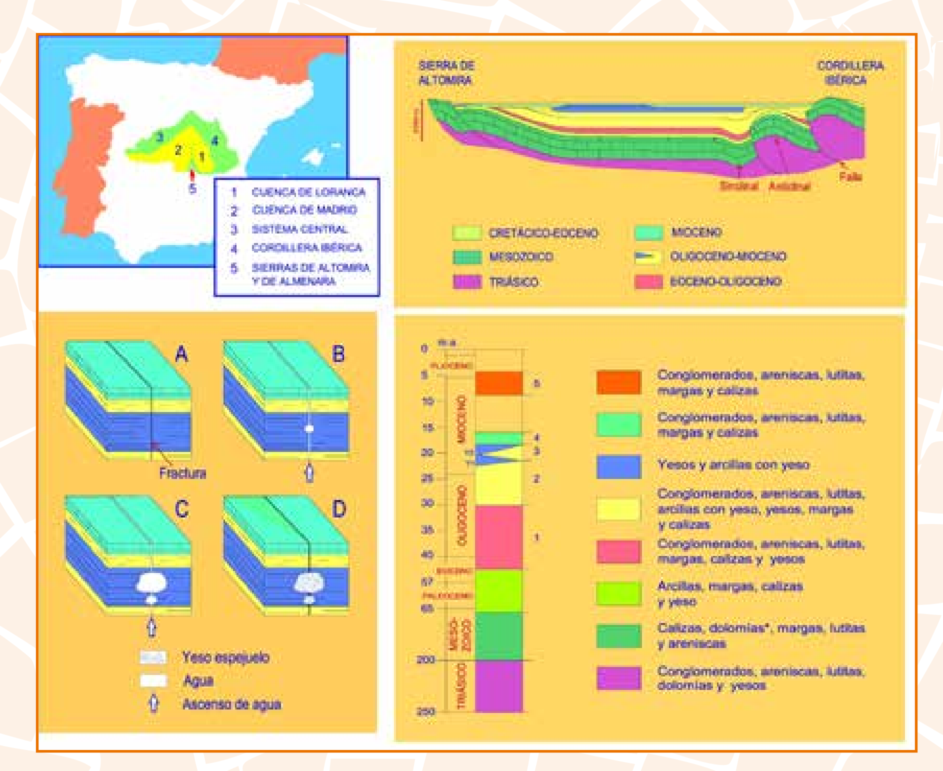


LA FORMACIÓN GEOLÓGICA DEL *LAPIS SPECULARIS*

Las zonas donde se hallan las explotaciones mineras romanas del yeso especular en España, se circunscriben a las provincias castellano manchegas de Cuenca y Toledo, en el interior peninsular, y a un área del sureste del Mediterráneo, en la provincia andaluza de Almería. En la comunidad de Castilla-La Mancha, las explotaciones mineras se localizan geológicamente en la conocida como cuenca cenozoica de Loranca.

La cuenca sedimentaria del Loranca o depresión intermedia, como también se la conoce, es una cuenca de foreland de la Cordillera Ibérica, que se formó durante el Eoceno-Oligoceno inferior. En la sucesión estratigráfica de la cuenca del Loranca, se reconocen hasta cinco unidades estratigráficas formadas por depósitos de abanicos fluviales, abanicos aluviales y lagos, y que alcanzan los 1.300 m de espesor.

Los yesos seleníticos (macrocristalinos), en que se realizaron las explotaciones romanas de *lapis specularis* del Imperio, se encuentran en el interior del yeso sedimentario de la unidades II y III, que tienen respectivamente unos espesores de 300 m y 100 m y una edad Mioceno inferior (ver plano). Como recurso minero, el valor de este yeso selenítico reside en su transparencia y en el tamaño de los cristales. El yeso selenítico aparece rellenando fracturas y cavidades dentro de los yesos estratificados y microcristalinos de las referidas unidades II y III, que hacen de roca caja; pero su formación es más tardía, y se asocia al ascenso y circulación de agua desde un acuífero profundo a favor de la porosidad de fracturación, proceso que se generó durante una fase de deformación tectónica también intramiocena.



Cuenca geológica de Loranca y esquema de la formación de los cristales de yeso: ascenso de agua desde un acuífero profundo, disolución parcial de los yesos de las unidades 2 y 3, y posterior precipitación del yeso especular.



PLANIMETRÍAS DE LAS MINAS

4449.810
530.530 km
A A'
B B'
C' C
±0
-2,56 m
+2,87 m
+0,39 m
R 0,50
R 2,20
-0,65 m
+ 0,28 m
Piso superior I.
Piso inferior.
Piso superior II.
P 1,80
R 1,20
+ 4,99 m
+2,31 m
R 1,79
+2,93 m
Piso superior III.

Topografía de la mina romana de *lapis specularis* de Máximo Parrilla González (H.SR6), en las cuevas de Sanabrio, en Saceda del Río (Huete - Cuenca).



Ng
O
E
S

0 1 2 3 4 5 10 m

D — D'
E — E'
D'
E
R 1,95
D
E'
-14,37 m
-6,10 m
G — G'
Piso superior I.
F'
F
- 3,10 m
18 m
Piso superior II.
F — F'
H — H'
Piso inferior.
I' — I
J

URBEM C PASSUUM CIRCA SEGOBRIGAM

MINA HSR6 Cuevas de Sanabria
SACEDA DEL RÍO - HUETE -
CUENCA - ESPAÑA.

WGS84

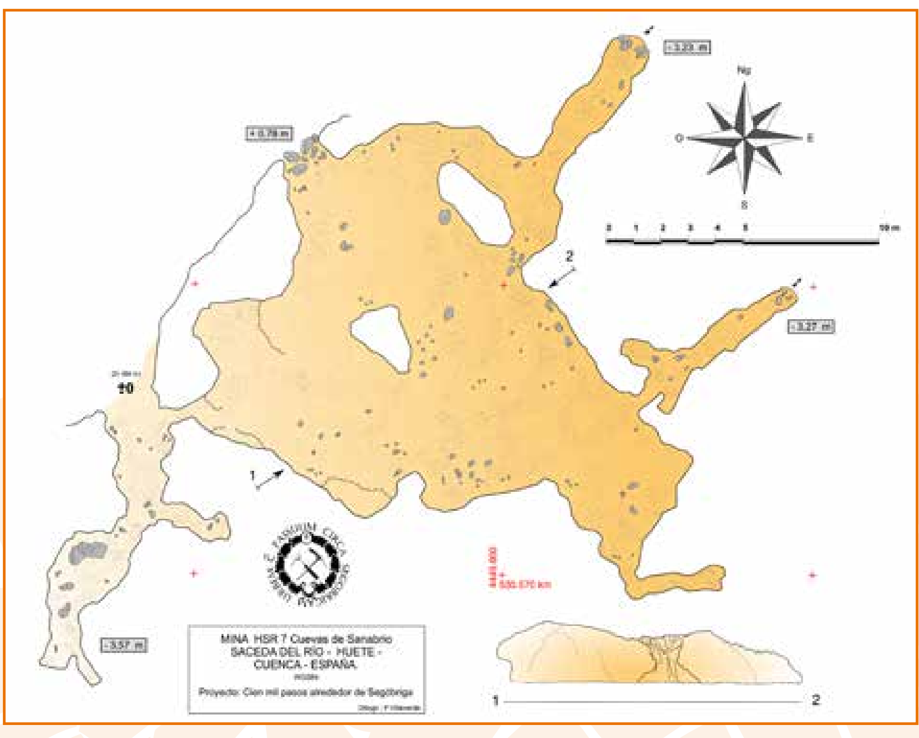
Proyecto: Cien mil pasos alrededor de Segóbriga

Dibujo : F.Villaverde

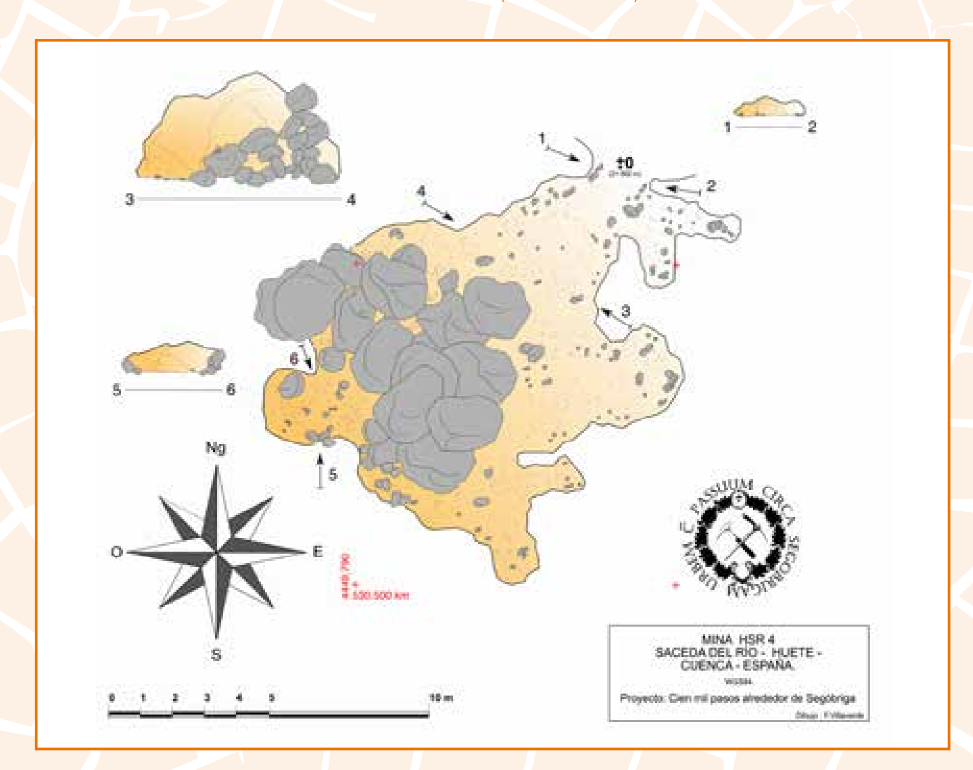


Representación de los desarrollos topográficos de las minas de *lapis specularis* del complejo minero de *lapis specularis* de Huete - Saceda del Río. En rojo la mina de Máximo Parrilla González (H.SR6), y en verde la mina de la Cueva de los Cuchillos (H.SR7), en el paraje alcarreño de las "Cuevas de Sanario".





Planimetría de la mina romana de *lapis specularis* de la Cueva de los Cuchillos (H.SR7), en el paraje de las cuevas de Sanabrio en Saceda del Río (Huete - Cuenca).



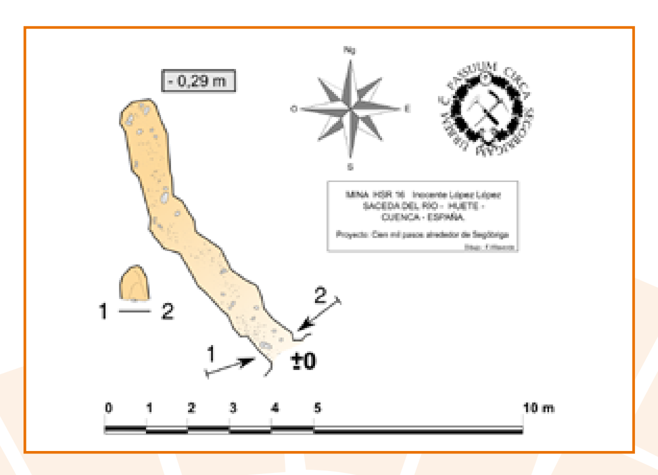
Planimetría de la mina romana de *lapis specularis* de “Anita González Laus” (H.SR4), en el paraje de las cuevas de Sanabrio, en Saceda del Río (Huete - Cuenca).

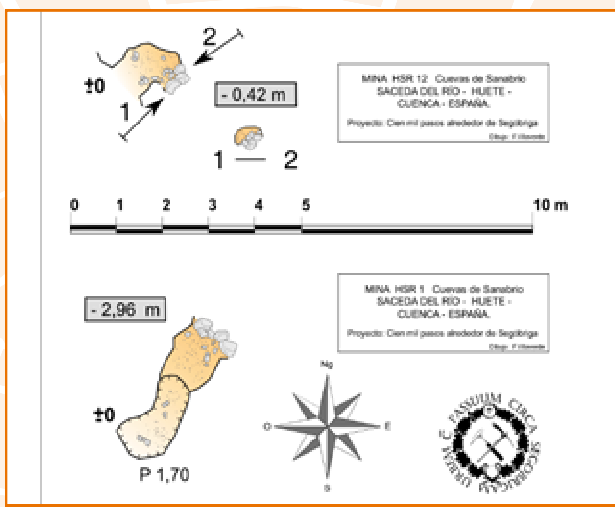
R 0,70
R 1,40
P 0,80
10
- 4,64 m
E 1,40
R 0,60
E 1,30
- 7,20 m
8
- 15,60 m
E 2,40
9
4449.850
530.090 km
7
6
1 — 2
P 2,30
- 7,42 m
5
3 — 4
4
1
5 — 6
±0
2
P 1,80
7 — 8
URBEM C. PASSUUM CIRCA SEGOBRIGAM
0 1 2 3 4 5 10 m
Ng
O E
S
9 — 10

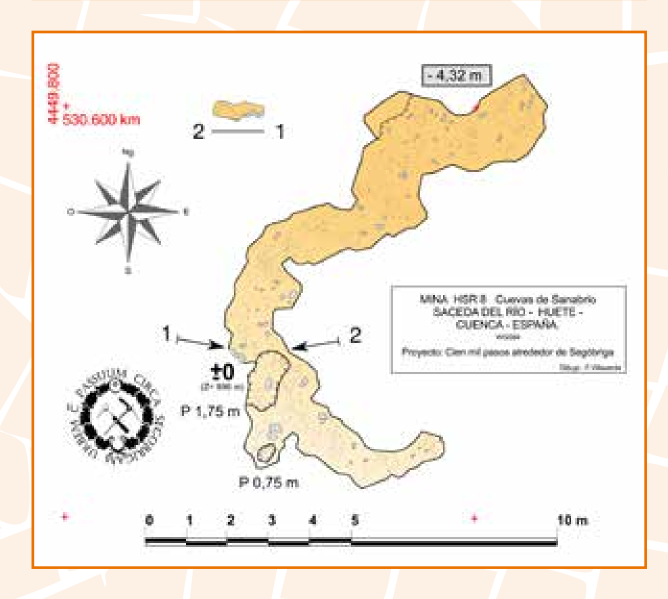
MINA HSR14
SACEDA DEL RÍO - HUETE -
CUENCA - ESPAÑA.
Exploración y topografía febrero 2002. WGS84.
Proyecto: Cien mil pasos alrededor de Segóbriga
Dibujo : F.Villaverde

Planimetría de la mina romana de *lapis specularis* de la “Mina del Aguachar” (H.SR14), en Saceda del Río (Huete - Cuenca).









Planimetría de las minas romanas de *lapis specularis* (H.SR-1), (H.SR-12),(H.SR-8) y (H.SR-16) en Saceda del Río (Huete - Cuenca).

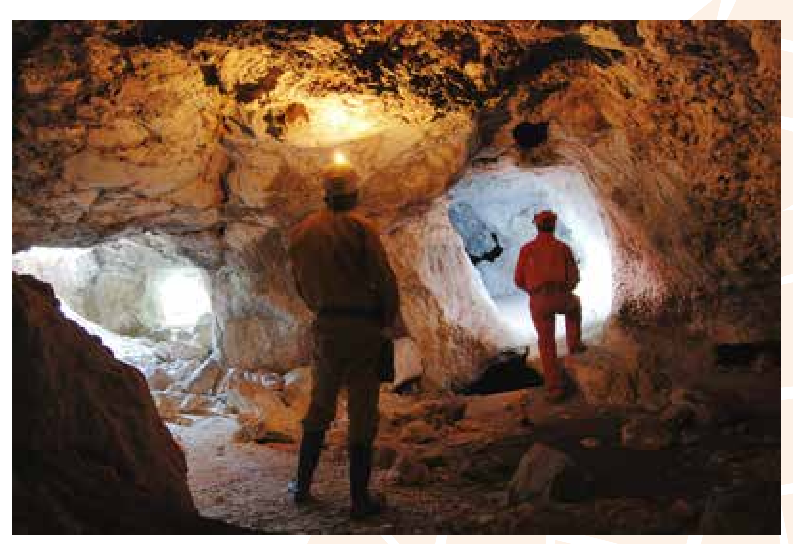
LAS MINAS DE LAS CUEVAS DE SANABRIO

Los minados romanos de las cuevas de Sanabrio, Sanario o Salario, constituyen un conjunto de explotaciones mineras de *lapis specularis* próximas entre sí y situadas en una pequeña loma inmediata a una gran torca o depresión circular, producida por la karstificación y disolución de los yesos que conforman el terreno. Estas minas, se han desarrollado aprovechando la zona de plano inclinado que presenta el escarpe del hundimiento natural de la hoya, en donde en la parte superior de la misma, es evidente un potente afloramiento de yeso especular sobre el que los mineros romanos incidieron directamente mediante galerías mineras, penetrando horizontalmente y en progresión en la formación yesífera.

Así, las dos minas principales del conjunto, son la mina “Máximo Parrilla” (H.SR6), y la “Mina de los Cuchillos” (H.SR7), en las que se ha intervenido recientemente en una actuación de puesta en valor y adecuación turística. Igualmente, se ha acondicionado también el camino de acceso que lleva a las “Cuevas de Sanario” y se ha habilitado una zona como aparcamiento público para vehículos, desde el cual, parte una senda peatonal que conduce directamente a la entrada de los dos minados que han sido adaptados para su visita.

La mina romana de “Máximo Parrilla González” (H.SR6), es el mayor de los minados que forma parte de las cuevas de Sanabrio, presentando actualmente un desarrollo de más de trescientos metros de recorrido subterráneo y una cota máxima respecto a su entrada de + 4,25 m en su nivel más elevado, y de -14,36 m en su punto más bajo. Las galerías más someras de esta mina, se encuentran colmatadas de estériles, por lo que su longitud y continuación interna, sería mayor de lo conocido hoy en día; posiblemente, sus niveles y pisos superiores conectaban con otros minados romanos próximos, como podría ser el caso de la cercana e inmediata “Mina de los Cuchillos”.

En la mina H.SR6, los trabajos de adecuación turística han consistido en la colocación de una puerta metálica de entrada para seguridad y control de acceso a la cavidad, junto con una limpieza de escombros y la regularización del suelo en los primeros metros del recorrido de la mina, con objeto de nivelar el estéril de yeso y tierra que forma el suelo del minado.



Entrada y espacios adyacentes, del nivel principal de la mina romana de *lapis specularis* de Máximo Parrilla González (H.SR6).



El nombre de la mina de Máximo Parrilla, se debe a que esta cavidad fue utilizada como refugio en el que se escondió, tras la Guerra Civil, el político de Izquierda Republicana Máximo Parrilla González, miembro del Comité de la Comisión Permanente de Cuenca durante los últimos años de la guerra. Posteriormente a la caída de Madrid, las tropas de Franco entraron en Cuenca el 29 de marzo de 1939, y tras la detención de los dirigentes políticos del Comité, éstos fueron fusilados el 10 de mayo del mismo año. Según consta en el expediente oficial del “Tribunal de Responsabilidades Políticas” constituido por el bando ganador, Máximo Parrilla se suicidó al triunfar el movimiento nacional.

Parece ser que su mujer, Anita González Laus había nacido en el pueblo de Saceda del Río, y una vez acabada la guerra, ambos cónyuges huyeron y buscaron protección en dicha localidad, de manera que Máximo Parrilla para escapar de la represión, se ocultaba en las cuevas de Sanario, a donde su mujer le llevaba el sustento. Al parecer, una vez descubierto por la Guardia Civil en su refugio de las minas, puso fin a su vida suicidándose, o quizás o fue ajusticiado y muerto durante su detención, de ahí el nombre de la mina, en recuerdo histórico del personaje en cuestión, al igual que la mina inmediata que, por idéntico motivo recibe el nombre de su esposa Anita Gónzalez Laus (H.SR4).

Por lo general, la “Mina de Máximo Parrilla” (H.SR6) mantiene un tránsito interno continuo y predominantemente horizontal, salvo algunos espacios, como puede ser el área final de la misma, donde el desarrollo de la cavidad discurre por galerías y sectores de laboreo minero en cotas inferiores y más profundas, u otras zonas más concretas de trabajo, en las que el minado cuenta con un nivel superior de explotación sobre el piso principal. Así, en la propia mina, Máximo Parrilla cuando la empleaba como refugio, utilizaba un espacio oculto y de difícil localización en uno de estos pisos colgados del nivel superior, que le sirvió de escondrijo y en donde incluso tenía un jergón de paja sobre el que descansaba y dormía.

El recorrido de la mina, una vez traspasada su entrada y una cámara de distribución que se encuentra al comienzo de la cavidad, continúa por una galería principal de la que parten otras dos galerías de exploración a izquierda y derecha, manteniendo en todo momento una trayectoria preferente de explotación y progresión en sentido noreste, así como en dirección hacia la cercana “Mina de los Cuchillos” (H.SR7), con la que quizá en sus niveles superiores podría conectar.



Interior de la mina romana de *lapis specularis* de la “Mina de los Cuchillos” (H.SR7).

Entre las características principales del minado, destacan las zonas de magníficos cristales con crecimientos irregulares y en múltiples direcciones de la mineralización, alternando con zonas de extracción minera y otros espacios donde se intercalan y pueden contemplarse, desde interesantes maclas cristalinas, hasta las grandes y transparentes placas de yeso selenítico, junto a otras formaciones mineralógicas que hacen de la mina un lugar de especial interés geológico y minero.

Por su parte, la "Mina de los Cuchillos" (H.SR7), es un minado que actualmente tiene accesibles unos sesenta metros de recorrido subterráneo, pero que igualmente, se encuentra colmatado en su interior, por lo que su desarrollo real sería en origen mucho mayor. Seguramente, la mina (H.SR8), otra de las minas de las "Cuevas de Sanario", formaría parte en su momento de esta mina de los Cuchillos, aunque hoy en día, los dos minados no tienen conexión posible uno con otro, a pesar de su cercanía.

La mina de los Cuchillos, cuenta también con el equipamiento de una puerta metálica como cerramiento. Durante las obras de habilitación, se ha realizado una limpieza de escombros en su interior, con la extracción de parte de los sedimentos acumulados en la mina, haciendo practicable este espacio a los visitantes de una forma más cómoda y segura, de manera que la altura del minado permite fácilmente su visita. Esta mina, cuenta con una gran sala, con un pilar de cristal de yeso, situado en el centro de la cámara y que actúa como elemento sustentador de la misma, permitiendo un tránsito circular que discurre por un espacio apenas alterado, en donde los mineros romanos, respetaron y no extrajeron prácticamente los impresionantes cristales de la sala, al no tener un uso funcional para ellos, ya que los cristales explotados por los romanos eran cristales planos.

Junto a estas dos minas principales de Saceda del Río, existen otras once minas romanas de *lapis specularis* de menores dimensiones o que actualmente están colmatadas parcialmente o tapadas en su totalidad, y que forman las conocidas "Cuevas de Sanabrio", un conjunto minero integrado en el complejo minero de Huete-Saceda del Río, en un relevante espacio natural y patrimonial del área de yesos y espacio protegido de la Alcarria conquense.



Megacristal de yeso selenítico en el interior de una de las minas romanas de las "Cuevas de Sanario", de Saceda del Río (Huete - Cuenca).



Distintos pisos o niveles en las minas romanas de *lapis specularis* de las ”Cuevas de Sanabrio”, en Saceda del Río (Huete).



OTRAS MINAS DE SACEDA DEL RÍO Y HUETE

Junto a las cuevas de Sanabrio, el complejo de *lapis specularis* de Huete-Saceda del Río, tiene otros minados presentes en el territorio, hasta completar la totalidad de dieciocho minas con que cuenta este complejo minero. El resto de los minados de Saceda, se distribuyen de forma más aislada por las inmediaciones y a ambos lados del río Peñahora, en un espacio minero que abarca más de un kilómetro de longitud.

La mayoría de las minas inventariadas y documentadas de este complejo se tratan, sobre todo, de colapsos de salas mineras que han ocasionado las típicas depresiones que dejan las minas cuando con el paso del tiempo se derrumban. En concreto, las minas de "El Simarrillo" (H.SR10), y la Plaza de Toros (H.SR11), presentan en la superficie del terreno dos grandes hundimientos con la característica montera alrededor, con los restos del mineral procesado y de desecho que forman las escombreras. En las mismas escombreras, pueden verse también, algunos hornos de yeso para la obtención de blanquillo, que testimonian el aprovechamiento secundario de los estériles romanos de espejuelo por parte de las comunidades rurales de la zona, en época relativamente reciente.

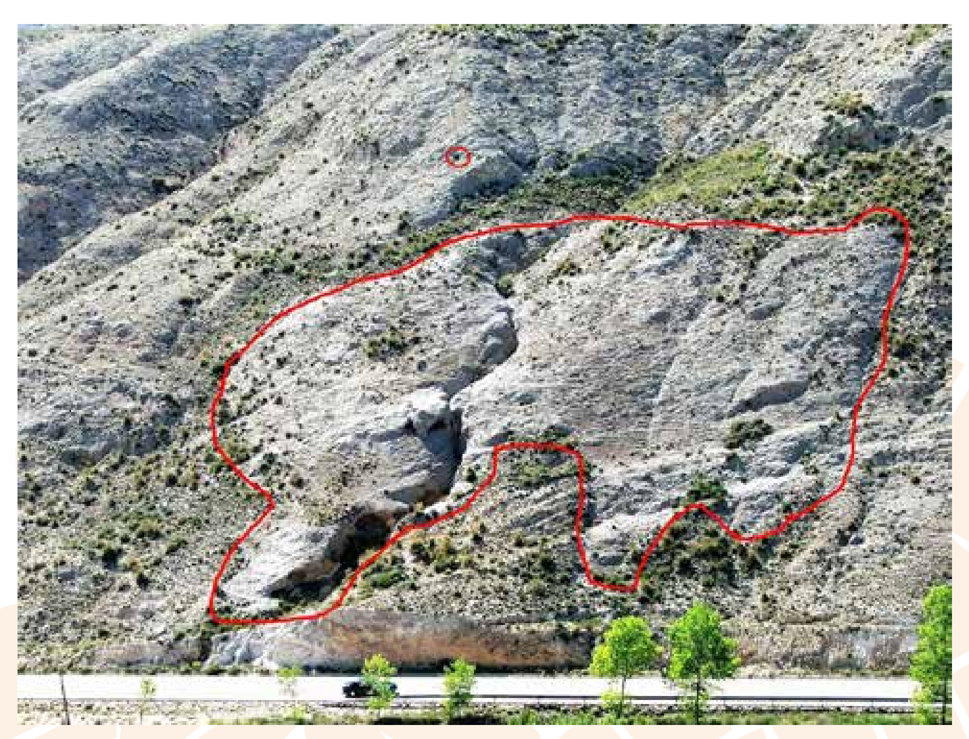
Otro minado interesante de Saceda, es el de la "Mina romana de Inocente López López" (H.SR16). Se trata de una explotación en galería minera horizontal, señalada al exterior con una espectacular escombrera de grandes dimensiones, con restos de mineral procesado, que testimonia el volumen y la importancia de una explotación sistemática de los filones yesíferos de este ámbito minero.

El complejo minero de Huete-Saceda del Río (H.SR) es, dentro de la minería del *lapis specularis*, un área peculiar donde se ha localizado una veta minera practicable de espejillo, que ha sido explotada intensivamente en una zona extrema y alejada de los lugares de hábitat poblacional de la época, aunque se encuentra relacionada y comunicada con el cercano complejo minero de Carrascosilla de Huete. La presencia romana en la zona, prácticamente se redujo a beneficiar los minados del *lapis specularis* existentes, dependiendo la explotación, posiblemente, de la cercana ciudad y núcleo romanizado de Opta (Huete).



Vista aérea de la mina romana de *lapis specularis* de Saceda del Río conocida como "la Plaza de Toros"(H.SR11), obtenida mediante un dron. Se trata del hundimiento de una gran sala minera subterránea que, colapsada a causa de procesos erosivos y de la gravedad, y que ha dejado al exterior un espectacular cráter circular de más de 50 metros de diámetro.





Escombreras (remarcadas en color rojo), de la mina romana de espejuelo de "Inocente López" en Saceda del Río (Huete - Cuenca). En circulo pequeño más arriba y en rojo, acceso a la galería minera de la misma.

Huete es actualmente la capital de la comarca de la Alcarria conquense y posee un amplio territorio en el que se incluyen numerosas pedanías, localidades menores y lugares que dependen jurisdiccionalmente de esta ciudad. En época romana, la población que hoy ocupa las laderas del cerro del Castillo, se ubicaba en el inmediato cerro de Álvar Fáñez, antiguo oppidum celtibérico asentado sobre una posición estratégica que domina los valles de los ríos Mayor, Borbotón y Aldehuela de Huete.

En su fase de ocupación celtibérica, el yacimiento del Cerro de Álvar Fáñez, refleja la entidad de un centro poblacional de cierta importancia, con contactos comerciales y relaciones culturales de envergadura. Este núcleo indígena inicial prerromano, se incorporó con prontitud a la esfera romana tras su conquista, a semejanza de otras ciudades próximas del entorno, como las cercanas Segóbriga y Ercávica.

En época romana, la posible ciudad de Opta, experimentó un desarrollo urbanístico e incluso monumental que tiene su origen en época Republicana, con un período culminante constructivo, y de fuerte expansión en la etapa Altoimperial. Su ubicación y proximidad a las dos ciudades principales del territorio, como eran las importantes urbes de Ercávica y Segóbriga, plantea la cuestión, de su probable pertenencia o adscripción a uno de estos dos potenciales centros rectores, debido a la cercanía y menor entidad de esta ciudad.

Así, el estatus de la antigua Opta romana, asentada en el cerro de Álvar Fáñez, suscita en cuanto a su posible dependencia territorial y de ordenación administrativa, una difícil respuesta aún no resuelta. Uno de los equipos de investigación de la Universidad Autónoma de Madrid, que estudia los resultados de las campañas de excavación de los años ochenta del s. XX, efectuados en el yacimiento por D. Manuel Bendala Galán, lo sitúa directamente bajo el control de la ciudad

de Segóbriga, calificándolo como emporio minero de la misma, aunque por su posición, el emplazamiento optense se encuentra más próximo a la ciudad de Ercávica, y comarcalmente en lo que respecta a su ubicación geográfica y paisajística, pertenece a la Alcarria, por lo que por el mismo argumento, la Opta romana podía ser igualmente un núcleo organizado y subordinado también bajo el control de la metrópoli ercavicense.

Una tercera vía de hipótesis más probable y coherente, ha sido sugerida en la línea de que el yacimiento, pudiera ser un centro o establecimiento casi independiente de la administración civil local y provincial de la época, dado su posible carácter de ciudad al servicio de las explotaciones mineras de *lapis specularis*, como "capital minera" o como sede de la administración minera, y debido al éxito que la propia comercialización del espejuelo proporcionaría al desarrollo de la ciudad, y como núcleo autónomo al servicio de los intereses mineros del Imperio.

Sea como fuere, la realidad del enclave optense en su fase romana, giraría en torno al dinamismo y a la importancia que como relevante centro económico alcanzó la ciudad, como consecuencia de las numerosas minas de *lapis specularis* que dependían o tenían relación con esta ciudad y su inmediato territorio.

Así, hoy en día pueden localizarse en el término de Huete hasta nueve grupos o complejos mineros de yeso especular (alguno de ellos con cientos de minas), que evidencian la fuerte implicación de las explotaciones mineras con la ciudad mencionada, y cómo el actual núcleo poblacional de Huete, tuvo su origen y mayor relevancia en lo que a su historia se refiere, en una época en que el espejuelo representó el progreso económico y el mayor auge de actividad e importancia que haya experimentado jamás la región desde entonces.

Cristales de yeso en las minas romanas de lapis specularis de "la Mudarra" en Huete (Cuenca).



Cristales con crecimientos en múltiples direcciones y no explotados por los mineros romanos en una de las minas de *lapis specularis* de Saceda del Río (Huete - Cuenca).

BIBLIOGRAFÍA

Arlandi Rodríguez, M., Bernárdez Gómez, M.J., Guisado di Monti, J.C., Jordá Bordehore, L. y Villaverde Mora, F. (2006): Detección geofísica de minados subterráneos. La intervención en las minas romanas de *lapis specularis* de la Mudarra (Huete-Cuenca). *III Simposio sobre Mineração e Metalurgia Históricas No Sudoeste Europeu*. Porto, pp. 231-245.

Bernárdez Gómez, M.J. y Guisado di Monti, J.C. (2012): El distrito minero romano de lapis specularis de Castilla-La Mancha. *Minería y Metalurgia Antiguas. Visiones y revisiones (Homenaje a Claude Domergue).* Collection de la Casa de Velázquez, Madrid, vol. 128, pp. 183-199.

Bernárdez Gómez, M.J. y Guisado di Monti, J.C. (2010): La ingeniería minera romana del lapis specularis en Hispania. *V Congreso de las Obras Públicas Romanas: Las técnicas y las construcciones en la ingeniería romana*. Córdoba, 403-428 pp.

Bernárdez Gómez, M.J. y Guisado di Monti, J.C. (2004): La minería romana del *lapis specularis*. Una minería de interior. *JCCM: Investigaciones Arqueológicas en Castilla-La Mancha 1996-2002*. Salamanca, 245-256 pp.

Bernárdez Gómez, M.J. y Guisado di Monti, J.C. (2004): El cristal de Hispania. *Revista Historia Natural n.º 4*. Madrid, 52-59 pp.

Bernárdez Gómez, M.J. y Guisado di Monti, J.C. (2002): Las explotaciones mineras de *lapis specularis* en Hispania. *Exposición Artifex: La Ingeniería Romana en España*. Madrid, 273-298 pp.

Bernárdez Gómez, M.J., Díaz Molina, M. y Guisado di Monti, J.C. (2015): Las explotaciones mineras romanas de *lapis specularis* en la Hispania Citerior y su contexto arqueológico en el Imperio Romanos. *Convegno Il vitro di pietra. Il lapis specularis nel mondo romano dall´strazione all´uso*. Bolonia, 11-22 pp.

Bernárdez Gómez, M.J., Guadalajara Guadalajara, E., Guisado di Monti, J.C., Navares Martín, A. y Villaverde Mora, F. (2015): Las minas de *lapis specularis* de la Mora Encantada (Torrejoncillo del Rey), Máximo Parrilla (Saceda del Río), y el Pozolacueva (Torralba) en Cuenca, como activos patrimoniales y turísticos. *Convegno Il vitro di pietra. Il lapis specularis nel mondo romano dall´strazione all´uso*. Bolonia, 57-67 pp.

Díaz Molina M. y López Martínez, N. (1979): El terciario continental de la depresión intermedia (Cuenca). *Estudios geológicos Vol. 35, N.º 1-2*. Madrid 149-167 pp.

Torrecilla Aznar, A. y Sierra Bueno, C. (2001): El lapis specularis de Opta (Huete, Cuenca). *Boletín de la Asociación Española de Amigos de la Arqueología n.º 41*. Madrid 119-130 pp.

Villaverde Mora, F. (2004): Actuaciones en la minería del *lapis specularis* 2003. *De re Metallica n.º 2*. Madrid 75-76 pp.

VV.AA. (2015): *Lapis Specularis. El cristal del Imperio. Cuenca.*

VV.AA. (2008): *Patrimonio geológico de la provincia de Cuenca. Catálogo de la exposición.* Cuenca.

VV.AA. (1993): *Tabula Imperii Romani – Hoja K-30 (Madrid).* Madrid.



Acceso en rampa a un nivel superior en la mina romana de *lapis specularis* de Máximo Parrilla González (H.SR-6), en el paraje de las Cuevas de Sanario, en la pedanía de Saceda del Río (Huete - Cuenca).



INFORMACIÓN DE INTERÉS

Ayuntamiento de Huete
Plaza de la Merced, 16500 Huete, Cuenca.
Telf.: 969 37 10 05
Web: http://huete.org



Ejemplar Gratuito